

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|----|---|
| 1 | IDENTIFICATION DE LA MACHINE ET DU CONSTRUCTEUR |
| 2 | DECLARATION DE CONFORMITE |
| 3 | DESCRIPTION DE LA MACHINE |
| 4 | MANUTENTION ET TRANSPORT |
| 5 | CONSIGNES GENERALES |
| 6 | NORMES DE SECURITE |
| 7 | NORMES DE SECOURS |
| 8 | CONSIGNES GENERALES DE SECURITE |
| 9 | DONNEES TECHNIQUES |
| 10 | CONDITIONS DE TRAVAIL |
| 11 | INSTALLATION |
| 12 | ACCESSOIRES DE LIGNE |
| 13 | CONNECTIONS ET BRANCHEMENTS |
| 14 | CONSIGNES TECHNIQUES |
| 15 | PREMIERE MISE EN MARCHÉ |
| 16 | ENTRETIEN QUOTIDIENNE |
| 17 | NIVEAU DU BRUIT |
| 18 | PROBLEMES ET SOLUTIONS |
| 19 | UTILISATION ET ELIMINATION |
| 20 | VUES ECLATEES |
| | ENCOMBREMENTS |

2 IDENTIFICATION DE LA MACHINE ET DU CONSTRUCTEUR

| | | |
|--------------------|---|--|
| CODE PRODUIT | PUSI PUSI 99A MANTOVA ITALIA | AN DE PRODUCTION |
| MODELE | 1003499000 1003499000 230V 50/60Hz | 1003499000 1003499000 230V 50/60Hz |
| DONNEES TECHNIQUES | 12V 12V 47A | 1003499000 1003499000 230V 50/60Hz |

| | |
|---------------------|---|
| MODELES DISPONIBLES | - VISCOMAT DC 60/1 12V - VISCOMAT DC 60/1 24V - VISCOMAT DC 60/2 12V - VISCOMAT DC 60/2 24V - VISCOMAT DC 120/1 12V - VISCOMAT DC 120/1 24V |
|---------------------|---|

CONSTRUCTEUR
PIUSI S.p.A.
Via Pacinotti 16/A z.l. Rangavino - 46029 Suzzara - Mantova - Italy

3 COPIE SIMILAIRE DE LA DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ

La société soussignée: **PIUSI S.p.A**
Via Pacinotti 16/A z.l. Rangavino - 46029 Suzzara - Mantova - Italy

DECLARE sous sa responsabilité que l'équipement décrit ci-après:
Description: **Machine destinée pour le transvasement d'huile lubrifiante**
Modèle: **VISCOMAT DC 60/1-60/2-120/1-12-24 Vdc**
N° de matricule: se référer au Numéro du lot repris sur la plaquette CE appliquée au produit.

Année de construction: se référer à l'année de production reprise sur la plaquette CE appliquée au produit.
est conforme à la législation suivante:
- Règlement sur les machines
- Compatibilité électromagnétique
Le dossier technique est à la disposition de l'autorité compétente sur demande motivée chez PIUSI S.p.A. ou suite à une demande envoyée à l'adresse e-mail: doc.tec@piusi.com.

LA DÉCLARATION ORIGINALE DE CONFORMITÉ EST FOURNIE SÉPARÉMENT AVEC LE PRODUIT

4 DESCRIPTION DE LA MACHINE

| | |
|---------------|--|
| POMPE | Electropompe relative à amorçage automatique et engrenages à profil externe équipée avec soupape by pass. |
| MOTEUR | Moteur à balais alimenté par courant continu en basse tension avec cycle intermittent, fermé avec classe de protection IP55 selon CEI EN 60034-5 directement bridé ou corps de la pompe. |

4.1 MANUTENTION ET TRANSPORT

Vu le poids et les dimensions limités des pompes, leur manutention ne requiert pas l'utilisation d'appareils de levage. Avant l'opération, les pompes sont soigneusement emballées. Contrôler l'emballage à la réception et stocker dans un endroit sec.

La pompe est fourni dans un emballage approprié à l'expédition. Une étiquette appliquée sur l'emballage contient les suivantes informations du produit.

- nom
- code
- poids



| MODELE | POIDS (Kg) | DIMENSIONS DU COLIS (mm) |
|-----------------------|------------|--------------------------|
| VISCOMAT DC 60/1 12V | 3 | 200 X 120 X 140 |
| VISCOMAT DC 60/1 24V | | |
| VISCOMAT DC 60/2 12V | | |
| VISCOMAT DC 60/2 24V | 49 | 345 X 175 X 255 |
| VISCOMAT DC 120/1 12V | | |
| VISCOMAT DC 120/1 24V | | |

5 CONSIGNES GENERALES

Consignes importantes
Pour préserver la sécurité des opérateurs, éviter des endommagements au système de distribution. Avant de procéder à n'importe quelle opération sur le système de distribution, il est indispensable d'avoir lu et compris tout le manuel d'instructions.

Le manuel reprend les symboles suivants pour mettre en évidence des indications et des consignes particulièrement importantes.
ATTENTION
Ce symbole indique des normes contre les accidents pour les opérateurs et les personnes exposées.
AVERTISSEMENT
Ce symbole indique qu'il existe la possibilité d'endommager les appareils et/ou leurs composants.
REMARQUE
Ce symbole signale des informations utiles.

Conservation du manuel
Ce manuel doit rester intègre et complètement lisible car l'utilisateur final et les techniciens spécialisés autorisés à l'installation et à l'entretien doivent pouvoir le consulter en tout moment.

Tous les droits de reproduction de ce manuel sont réservés à la société Piusi S.p.A. Le texte ne peut être utilisé dans d'autres documents sans l'autorisation écrite de Piusi S.p.A. e Piusi S.p.A.
CE MANUEL APPARTIENT A LA SOCIETE PUSI S.p.A. TOUTE REPRODUCTION, MEME PARTIELLE, EST STRICTEMENT INTERDITE.
Ce manuel appartient à la société Piusi S.p.A. qui est le propriétaire exclusif de tous les droits prévus par les lois applicables, y compris, sans s'y limiter, les règles en matière de droit d'auteur. Tous droits en vertu de ces dispositions sont réservés à Piusi S.p.A. Sans expressément interdites, en absence d'autorisation écrite préalable de Piusi S.p.A.: la reproduction, même partielle, de ce manuel, la publication, la modification, la transcription, la divulgation, la distribution, la commercialisation sous quelque forme que ce soit, la traduction et/ou transformation, le prêt et toute autre activité réservée par la loi à Piusi S.p.A.

6 NORMES DE SECURITE

| | |
|-----------------------------|---|
| ATTENTION | Éviter absolument le contact entre l'alimentation électrique et le liquide à pomper. |
| ATTENTION | Avant toute intervention de contrôle ou de maintenance, couper ou éteindre l'alimentation. |
| INCENDIE - EXPLOSION | Pour prévenir les risques d'incendie et d'explosion Utiliser l'appareil uniquement dans un local bien aéré. |
| ATTENTION | Maintenir la zone de travail libre de débris, chiffons et récipients déversés ou ouverts de solvant et d'essence. |
| ATTENTION | Ne pas brancher ni débrancher le câble d'alimentation ou ne pas allumer ni éteindre les lumières en présence de vapeurs inflammables. |
| ATTENTION | Mettre à la terre tout appareil dans la zone de travail. Si il y a de des étincelles statiques ou si vous sentez un choc, arrêter l'opération immédiatement. Ne pas utiliser l'appareil avant d'avoir identifié et corrigé le problème. |
| ATTENTION | Maintenir un extincteur fonctionnel dans la zone de travail. |

Cet appareil doit être mis à la terre. Une mauvaise mise à la terre, une installation ou utilisation incorrecte du système peuvent provoquer un choc électrique.

Étendre et débrancher le câble d'alimentation avant de procéder à l'entretien de l'appareil.
Se connecter uniquement à une prise électrique mise à la terre.
En extérieur, n'utilisez que des rallonges autorisées prévues à cet usage, avec une section de conduction suffisante, conformément à la réglementation en vigueur.
Assurez-vous que la fiche et la prise des rallonges sont intactes. Des extensions inadaptées peuvent être dangereuses.
En extérieur, n'utilisez que des rallonges adaptées à l'usage spécifique, conformément à la réglementation en vigueur.
La connexion entre la fiche et la prise doit rester à l'écart de l'eau.
Ne jamais toucher la fiche électrique ou la prise avec les mains mouillées.

Ne pas allumer l'appareil si le câble d'alimentation ou autres parties importantes de l'appareil comme la tuyauterie d'aspiration (refoulement), le pistolet ou les dispositifs de sécurité sont endommagés. Remplacer les composants endommagés avant le fonctionnement.

Pour des raisons de sécurité, nous recommandons que, en principe, l'appareil soit utilisé uniquement avec un interrupteur différentiel (max 30 mA).
Les connexions électriques doivent utiliser un disjoncteur-détecteur de fuites à la terre (DDFT).

L'installation est effectuée avec boîte ouverte et contacts électriques accessibles. Toutes ces opérations doivent être effectuées avec appareil isolé du réseau électrique pour éviter tout risque d'électrocution !

Ne pas faire fonctionner l'unité lorsque vous êtes fatigués ou sous l'influence de drogues ou d'alcool.
Une mauvaise utilisation peut provoquer des blessures graves ou la mort.

Éteindre tout l'appareil quand on ne l'utilise pas.

Ne pas altérer ou modifier l'appareil. Toute modification ou transformation peut rendre nulles les homologations d'origine et provoquer des risques pour la sécurité.

Disposer les tuyaux et les câbles loin des zones de circulation, des angles vifs, des pièces en mouvement et des surfaces chaudes.
Ne pas plier ni courber excessivement les tuyaux ni les utiliser pour tirer l'appareil.

Tenir les enfants et les animaux à l'écart de la zone de travail.

Respecter toutes les normes de sécurité en vigueur.

Pour éviter de graves brûlures ne pas toucher le fluide chaud ou l'appareil.

Danger: fluide toxique ou vapeurs.
Lire la FDS pour connaître les dangers spécifiques des fluides qu'on utilise.
Stocker le fluide dangereux dans les récipients prévus, et éliminer ce matériau conformément aux lignes de conduite en vigueur.

Le contact prolongé avec le produit traité peut causer des irritations à la peau; toujours utiliser des gants de protection pendant les opérations de distribution.

7 NORMES DE SECOURS

En cas de choc électrique
Couper le courant ou utiliser un isolant sec pour éloigner l'infortuné du tout conducteur, sans danger pour le secouriste. Faire en sorte de ne pas toucher la personne accidentée avec les mains nues jusqu'à ce qu'elle n'ait été éloignée de tout conducteur. Demander immédiatement de l'aide à des personnes formées et qualifiées. Ne pas agir sur les interrupteurs en ayant les mains mouillées.

Lorsqu'on utilise la pompe et en particulier lors du ravitaillement, ne pas fumer et ne pas utiliser des flammes libres.

8 CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Endosser un équipement de protection qui soit:
- approprié aux opérations à effectuer;
- résistant aux produits employés pour le nettoyage.

Chaussures de sécurité;
Vêtements tout près du corps;

Gants de protection;
Lunettes de sécurité;

Manuel d'instructions.

Le contact prolongé avec le produit traité peut provoquer des irritations à la peau; toujours utiliser des gants de protection pendant la distribution.

Manuel d'instructions.

9 DONNEES TECHNIQUES

9.1 PERFORMANCES

Les données dans le tableau sont relatives au fonctionnement avec de l'huile ayant une viscosité égale à environ 500 cSt. Quand la viscosité de l'huile change, les performances de la pompe subissent une variation qui sera d'autant plus sensible s'il existe une contre-pression majeure à laquelle la pompe doit faire face. Les pompes VISCOMAT DC peuvent pomper des huiles caractérisées par des viscosités très différentes jusqu'à un maximum de 2000 cSt sans aucune nécessité de réglage du by-pass.

| MODELE POMPE | Qmax (l/min) | Qmin (l/min) | Pmax (bar) | P by-pass (bar) |
|-----------------------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| VISCOMAT DC 60/1 12V | 4,5 | 3,2 | 5 | 6 |
| VISCOMAT DC 60/1 24V | 4,2 | 3,2 | 5 | 6 |
| VISCOMAT DC 60/2 12V | 11,6 | 9,5 | 4 | 5,5 |
| VISCOMAT DC 60/2 24V | 12 | 10,8 | 4 | 5,5 |
| VISCOMAT DC 120/1 12V | 5,5 | 4,5 | 9 | 11 |
| VISCOMAT DC 120/1 24V | 5,5 | 4,5 | 9 | 11 |

ATTENTION
La puissance absorbée par la pompe dépend du point de fonctionnement et de la viscosité de l'huile pompée. Les données relatives au COURANT MAXIMUM fournies dans le tableau se réfèrent à des pompes fonctionnant au point de compression maximum Pmax avec des huiles ayant une viscosité égale à environ 500 cSt.

9.2 DONNEES ÉLECTRIQUE

| MODELE POMPE | FUSIBLES (A) | TENSION (V) | ABSORPTION (W) | PUISSANCE (W) |
|-----------------------|--------------|-------------|----------------|---------------|
| VISCOMAT DC 60/1 12V | 25 | 12 | 18,5 | 150 |
| VISCOMAT DC 60/1 24V | 15 | 24 | 9,5 | 150 |
| VISCOMAT DC 60/2 12V | 30 | 12 | 35 | 300 |
| VISCOMAT DC 60/2 24V | 30 | 24 | 18 | 300 |
| VISCOMAT DC 120/1 12V | 40 | 12 | 26,5 | 200 |
| VISCOMAT DC 120/1 24V | 30 | 24 | 13,5 | 200 |

10 CONDITIONS DE TRAVAIL

10.1 CONDITIONS AMBIANTES

TEMPÉRATURE
min. +10 °C / max. +60 °C
max. 90%

HUMIDITE RELATIVE
ATTENTION

Les températures limites indiquées s'appliquent aux composants de la pompe et elles doivent être respectées pour éviter d'éventuels dommages ou un mauvais fonctionnement. Il est recommandé que pour un certain type d'huile, la plage de température de fonctionnement admissible dépendra également de la variabilité de la viscosité de l'huile par rapport à la température. En particulier:
- Les températures minimum admises (+10°C) peuvent varier la viscosité de certaines huiles bien au-dessus des températures maximum admises (2000 cSt pour VISCOMAT 60/1 E 120/1, 600 cSt pour VISCOMAT 60/2); cela pourrait compromettre que le couple de démarrage requis lors de la phase de mise en marche de la pompe soit excessif avec risque conséquent de surintensité et d'endommagement de la pompe.
- Les températures maximum admises (40°C) peuvent, vice versa, porter la viscosité de certaines huiles en dessous des températures minimum admises (50 cSt); cela pourrait réduire une baisse des performances avec des éventuels réductions du débit fourni quand la contre-pression augmente.

10.2 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

La pompe doit être alimentée par une ligne monophasée et triphasée en courant alterné dont les valeurs nominales sont indiquées dans le tableau du paragraphe «DONNEES TECHNIQUES». Les variations maximums acceptables pour les paramètres électriques sont:
- Tension: ±5% de la valeur nominale.
L'alimentation par des lignes ayant des valeurs en dehors des limites indiquées peut provoquer des dommages aux composants électriques.

Le fonctionnement en conditions de by-pass est admis seulement pour des températures (2/3 minutes maximum). Après un cycle de travail de 30 minutes, attendre l'erefroissement du moteur.

10.3 CYCLE DE TRAVAIL

Les pompes sont conçues pour une utilisation intermittente avec un cycle de travail de 30 min. en conditions de contre-pression maximum.

Le fonctionnement en conditions de by-pass est admis seulement pour des températures (2/3 minutes maximum). Après un cycle de travail de 30 minutes, attendre lerefroissement du moteur.

10.4 FLUIDES ADMIS ET FLUIDES NON ADMIS

FLUIDES ADMIS
HUILE avec viscosité allant de 50 à 2000 cSt (à la température d'essai) et viscosité de 50 à 600 cSt pour le VISCOMAT 60/2 12V et le VISCOMAT 60/2 24V)

FLUIDES NON ADMIS ET DANGERS CONSEQUENTS
- ESSENCE - INCENDIE - EXPLOSION
- LIQUIDES INFLAMMABLES - INCENDIE - EXPLOSION avec PM - 55°C
- EAU
- LIQUIDES ALIMENTAIRES - OXYDATION DE LA POMPE - CONTAMINATION DE CEM.CI
- PRODUITS CHIMIQUES - CORROSION DE LA POMPE
- CORROSIFS - DOMMAGES AUX PERSONNES
- SOLVANTS - INCENDIE - EXPLOSION - DOMMAGES AUX GARNITURES
- GASEUX - USURE DE LA POMPE

11 INSTALLATION

ATTENTION
Il est absolument interdit de mettre la pompe en fonction sans avoir pué auparavant aux connexions de la ligne de refoulement et d'aspiration.

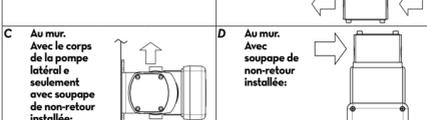
CONTROLES PRELIMINAIRES
- Vérifier la présence de tous les composants. Demander ou produire les éventuelles pièces qui manquent.
- Contrôler que la machine n'a subi aucun dommage pendant le transport et le stockage.
- Nettoyer avec soin les goulots d'aspiration et de refoulement en enlevant éventuellement poussières ou les éventuels restes de matériel d'emballage.
- Contrôler que les données électriques correspondent à celles qui sont indiquées sur la plaquette.
- S'assurer que l'arbre moteur tourne librement.
- Toujours installer dans un endroit éclairé.
- Installer la pompe à une hauteur d'au moins 80 cm.

ATTENTION
Pour la connexion, le technicien installateur devra utiliser un câble de diamètre adéquat au passe-câble afin de garantir le degré de protection IP55.

Pendant l'installation et les entretiens, assurer que les lignes électriques d'alimentation ne soient pas sous tension.
Utiliser des câbles caractérisés par des sections minimum, des tensions nominales et le type de pose adéquats aux caractéristiques indiquées dans le paragraphe «DONNEES ELECTRIQUES» et aux locaux où sera effectuée l'installation.
Toujours fermer le couvercle de la boîte à borne avant de fournir l'alimentation électrique et après être assurés de l'intégrité des garnitures qui assurent le degré de protection IP55.

ATTENTION
Pour la connexion, le technicien installateur devra utiliser un câble de diamètre adéquat au passe-câble afin de garantir le degré de protection IP55.

La pompe peut être installée dans n'importe quelle position (axe de pompe vertical ou horizontal) au schéma ci-dessous



REMARQUE
En cas de présence du kit câble Piusi, il est nécessaire de s'assurer que la pince de couleur rouge soit reliée au pôle positif (+) et la pince de couleur noir soit reliée au pôle négatif (-).

VISCOMAT DC 12V AVEC FUSIBLE DE 40 A Section minimum câble = 6 mm²

VISCOMAT DC 24V AVEC FUSIBLE DE 30 A Section minimum câble = 4 mm²

REMARQUE
- Ouvrir le couvre-plaquette.
- Dévisser le collier passe-câble avec capuchon (4) et enlever le câble;
- Ouvrir le cavalier presse-câble (3) qui se trouve à l'intérieur de la boîte électrique;
- Fixer la cosse (pour vis m4) du câble positif (bleu) à la borne, en position 1 (voir référence sur schéma);
- Fixer la cosse (pour vis m4) du câble négatif (marron) à la borne, en position 2 (voir référence sur le schéma);
- Serrer le cavalier (3).
- Visser le collier (4).

ATTENTION
Les données de la pompe sont relatives à l'installation immédiate et s'appliquent à la pompe avec le système de démarrage automatique. La pompe doit être installée dans une position stable en utilisant les trous prévus sur la base le châssis du moteur et en utilisant les anti-vibrations.
Dans les conditions C et D, il est nécessaire d'installer une soupape de non-retour; en outre, lorsque la première mise en marche, il faut ouvrir ou remplissage du tube d'aspiration avec de l'huile.
LES MOTEURS NE SONT PAS DU TYPE ANTIDÉFLAGRANT. Ne pas les installer où il peut avoir des vapeurs inflammables.
Il appartient à l'installateur de prévoir les accessoires de ligne nécessaires pour un fonctionnement correct et sur de la pompe. L'utilisation d'accessoires ne convenant pas pour l'utilisation avec de l'huile peut provoquer des dommages à la pompe ou aux personnes ainsi qu'entraîner une pollution.
Pour maximiser les prestations et éviter des endommagements pouvant compromettre le bon fonctionnement de la pompe, toujours demander des accessoires originaux.

11.2 CONSIDERATIONS SUR LES LIGNES DE REFOULEMENT ET D'ASPIRATION

REFOULEMENT
AVANT-PROPOS
Le choix du modèle de pompe à utiliser devra être fait en tenant compte de la viscosité de l'huile à pomper et des caractéristiques de l'installation sur le refoulement de la pompe.

INFLUENCES SUR LE DEBIT
La combinaison de la viscosité de l'huile et des caractéristiques de l'installation peuvent affaiblir des contre-pressions supérieures à celles maximum prévues (égales à Pmax) telles à provoquer l'ouverture partielle) du by pass de la pompe dou réduction sensible du débit fourni.

COMMENT DIMINUER LES INFLUENCES SUR LE DEBIT ?
Dans ce cas, pour permettre un fonctionnement correct de la pompe à égalité de viscosité de l'huile pompée, il est nécessaire de réduire les résistances de l'installation en utilisant des tuyaux plus courts et/ou au diamètre supérieur. Dans l'impossibilité de modifier l'installation, il sera nécessaire de sélectionner un modèle de pompe caractérisé par une Pmax plus élevée.

ASPIRATION
AVANT-PROPOS
Les pompes de la série VISCOMAT DC sont caractérisées par une excellente capacité d'aspiration. En effet, la courbe caractéristique débit/contre-pression ne varie pas jusqu'à des valeurs élevées de dépression à l'aspiration de la pompe. Dans le cas d'huiles avec viscosité non supérieure à 100 cSt, la dépression à l'aspiration peut reprendre des valeurs de l'ordre de 0,7 - 0,8 bar sans compromettre le bon fonctionnement de la pompe. Pour la Viscomat 60/2, la limite d'aspiration s'obtient avec une viscosité de l'huile égale à 600 cSt. Au dessus de ces valeurs de dépression, des phénomènes de cavitation peuvent se produire et ils sont mis en évidence par un bruit caractéristique de fonctionnement qui, dans le temps, peut provoquer un endommagement de la pompe outre à engendrer une baisse des performances. Au fur et à mesure que la viscosité augmente, la dépression diminue et les phénomènes de cavitation peuvent avoir lieu. Dans le cas d'huiles avec viscosité égale à environ 500 cSt, la dépression à l'aspiration ne doit pas dépasser les valeurs de l'ordre de 0,3 - 0,5 bar à fin d'éviter que ne commencent les phénomènes de cavitation. Les valeurs indicatives susmentionnées se réfèrent à l'aspiration d'huiles pratiquement sans air.

ATTENTION
Si l'huile pompée est émulsionnée avec de l'air, les phénomènes de cavitation peuvent avoir lieu à des dépressions inférieures.

COMMENT EVITER LA CAVITATION ?
- Des tuyaux courts et de diamètre supérieur ou identique à celui qui est conseillé.
- Éviter les courbures les plus possibles.
- Utiliser des filtres en aspiration de grande section;
- Utiliser des soupapes de pied avec le minimum de résistance possible;
- Conserver les filtres d'aspiration dans un bon état de propreté parce qu'une fois engorgés, ils augmentent la résistance de l'installation.

AVERTISSEMENT
De toute manière, concernant ce qui est indiqué ci dessus, il est important de garantir des basses dépressions à l'aspiration (tuyaux courts et avec un diamètre qui soit supérieur, si possible, au goulot d'aspiration de la pompe; nombre réduit de courbes, filtres à section ample, maintenir un bon niveau de propreté).

ATTENTION
Au moment de l'installation, il est de règle d'installer immédiatement en amont et en aval de la pompe des vacomètres et des manomètres qui permettent de vérifier que les conditions de fonctionnement sont en accord avec les données qui sont prévues. Pour éviter le vidage du tuyau d'aspiration à l'arrêt de la pompe, il est conseillé d'installer une soupape de pied.

11.3 ACCESSOIRES DE LIGNE

Les pompes sont fournies sans accessoires de ligne. Ci-dessous figure la liste des accessoires de ligne les plus communs, dont l'utilisation est compatible avec un bon fonctionnement des pompes.

Pistolets Easy Oil
- Tuyaux flexibles
- Soupape de pied avec filtre
- Tuyauteries rigides et flexibles

ATTENTION
Il appartient à l'installateur de prévoir les accessoires de ligne nécessaires pour un fonctionnement correct et sur de la pompe. L'utilisation d'accessoires ne convenant pas pour l'utilisation avec de l'huile peut provoquer des dommages à la pompe ou aux personnes ainsi qu'entraîner une pollution.

12 CONNEXIONS ET BRANCHEMENTS

12.1 CONNEXIONS ELECTRIQUES

INSTRUCTIONS GENERALES
Respecter les indications suivantes (qui ne sont pas exhaustives) pour assurer une installation électrique correcte:

- Pendant l'installation et les entretiens, assurer que les lignes électriques d'alimentation ne soient pas sous tension.
- Utiliser des câbles caractérisés par des sections minimum, des tensions nominales et le type de pose adéquats aux caractéristiques indiquées dans le paragraphe «DONNEES ELECTRIQUES» et aux locaux où sera effectuée l'installation.
- Toujours fermer le couvercle de la boîte à borne avant de fournir l'alimentation électrique et après être assurés de l'intégrité des garnitures qui assurent le degré de protection IP55.

ATTENTION
Pour la connexion, le technicien installateur devra utiliser un câble de diamètre adéquat au passe-câble afin de garantir le degré de protection IP55.

La boîte électrique des modèles 120/1 et 60/2 est complète de planche à bornes pour la connexion du câble d'alimentation (option). En cas de connexion du kit câble avec pinces fourni comme kit option par Piusi, procéder de la manière suivante:

- Ouvrir le couvre-plaquette;
- Dévisser le collier passe-câble avec capuchon (4) et enlever le câble;
- Ouvrir le cavalier presse-câble (3) qui se trouve à l'intérieur de la boîte électrique;
- Fixer la cosse (pour vis m4) du câble positif (bleu) à la borne, en position 1 (voir référence sur schéma);
- Fixer la cosse (pour vis m4) du câble négatif (marron) à la borne, en position 2 (voir référence sur le schéma);
- Serrer le cavalier (3);
- Visser le collier (4).

En cas de présence du kit câble Piusi, il est nécessaire de s'assurer que la pince de couleur rouge soit reliée au pôle positif (+) et la pince de couleur noir soit reliée au pôle négatif (-).



VISCOMAT DC 24V AVEC FUSIBLE DE 30 A Section minimum câble = 4 mm²

VISCOMAT DC 12V AVEC FUSIBLE DE 40 A Section minimum câble = 6 mm²

REMARQUE

